バイメタル式温度計

メーカー:長野計器株式会社

特長

●概要

バイメタル式温度計は、温度による膨張係数の異なる2種の金属板を重ねた、バイメタルをヘリカル状に巻いたものを使用し、温度変化による変位を指針に伝えて指示させる温度計です。

●特長

・封入式と比べ、周囲温度による誤差がない。
・封入液を使用していないので安全。(無公害)
・構造が簡単で安価。
※温度計を選定される際は、目盛スパンの30～60%の範囲で常用されるよう、温度レンジを選定下さい。
又、記載の接液部材質が測定する気体・液体に適合したものであることを確認下さい。

形式記号説明

TB22— 0 0 ※— 1 1 ※ 210 × ※
1 2 3 4 5 6 7 8 16

1 形式
12:φ60 T形小型温度計
22:φ60 I形小型温度計
32:φ60 V形小型温度計

2 保護管内ネジ
0:保護管なし

3 接続部
0:ユニオン形/固定形

4 接続ネジ
0:R1/2(標準)
1:R3/4
2:1/2NPT
3:G1/2B
4:G3/4B
A:押えネジ(w22山14)ユニオン形のみ

1、2、3、4、Aの納期ついては、お問合せ下さい。

5 レンジ ℃
1:0～50、60、80、100、120、150、200、250、300

6 感温部材質
1:SUS304

7 感温部外径
0:d=Φ6 L=300(max.)
1:d=Φ8 L=500(max.)(標準)
2:d=Φ10 L=500(max.)
※0.2の納期については、お問合せ下さい。

8 感温部長さ(mm) L寸法
210:210mm
※210mmのみ取扱っております。

16 ドキュメント
0:ナシ
1:アリ(ご希望のものを別途指示下さい。)
提出図、取扱説明書、検査要領書、ミルシート、検査成績表(1個1部)
トレサビリティ体系図、校正証明書、強度計算書、立会検査

(注記:EHU40R-M07は従来のEHU40-M07より仕様を変更し、より効率が高く、より省エネになるIPMモータを搭載しています。外形寸法(W×H×D)は700×446×500→700×516×500に変更しています。(高さ寸法が70mm高い)

仕様

製作温度範囲	−50～50℃→0～500℃	
ケース	構造:屋内形、材質:SPCC、外装:Niメッキ	
接液部材質	感温部:SUS304、接続ネジ:SUS304	
精度	±2%F.S.以内	
標準接続ネジ	R1/2(PT)、R3/4(PT)、1/2NPT、G1/2B(PF)、G3/4B(PF)	
接続部形状	保護管無	ユニオン形
感温部径(φ)	感温部(d)	6、8、10

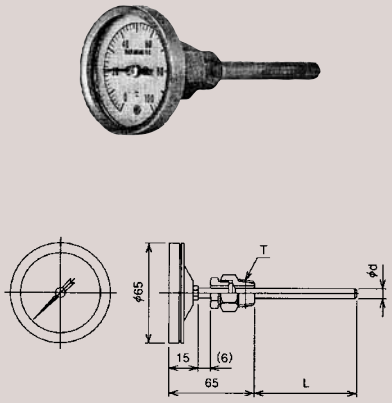
目盛範囲

目盛範囲℃	最小目盛℃
0～50	1
～60	2
～80	2
～100	2
～120	2
～150	5
～200	5
～250	5
～300	10

●上記最小挿入必要寸法は、保護管(ウェル)無し、の場合の寸法です。保護管付の場合は25mmを加えた寸法が最小挿入必要寸法となります。
●この表の寸法は感温部を被測温体に挿入する最小長さです。
●感温部外径φ8で目盛範囲0～50の製品は、240mmで製作しますので、出荷目安については、お問合せください。

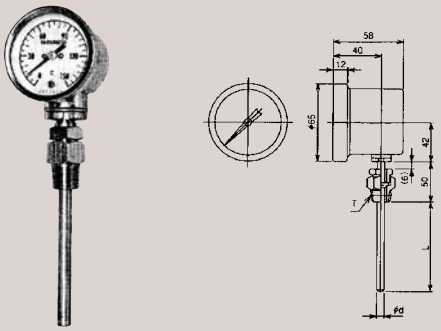
外形寸法図

TB12(T形)



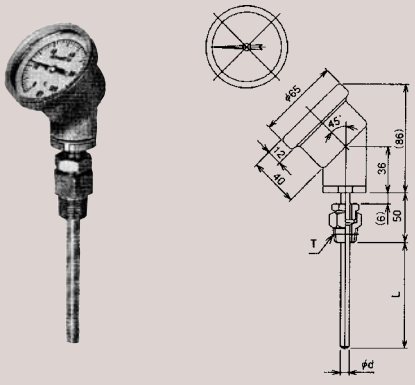
質量……約220g(L=150)

TB22(I形)



質量……約340g(L=150)

TB32(V形)



質量……約400g(L=150)